

BOSCH

Угловая шлифовальная машина

PWS 6-115

Технические характеристики инструмента

Тип	PSW 6-115	PSW 7-115	PSW 7-115E
Код для заказа	0 603 278 4..	0 603 278 264	0 603 2787..
Потребляемая мощность, Вт	710	710	710
Отдаваемая мощность, Вт	390	420	420
Номинальное число оборотов, мин ⁻¹	11000	11000	2600-11000
Ø - шлиф. круга макс., мм	115	115	115
Резьба шлифовальн. шпинделя	M14	M14	M14
Управляющая электроника	-	-	•
Вес (без принадлежностей) ок., кг	1,4	1,4	1,4 50
Класс защиты	□ / II	□ / II	□ / II

Составные части

1. Кромка для установки.
2. Головка редуктора.
3. Шейка шпинделя.
4. Шлифовальный шпиндель.
5. Защитный кожух.
6. Винт.
7. Зажимной фланец.
8. Отрезной/шлифовальный круг.*
9. Зажимная гайка.
10. Выключатель.
11. Прорези для вентиляции.
12. Регулятор оборотов (Тип 7-115 E).
13. Дополнительная ручка.
14. Защита для рук.*
15. Чашечная щетка.*
16. Резиновая шлифовальная тарелка.
17. Шлифовальный лист.*
18. Круглая гайка.
19. Направляющие салазки.
20. Отрезной стол ТТ 23.
21. Продольный упор.*

*) Принадлежность

Нарисованные или описанные детали частично не входят в комплект поставки.

Для Вашей безопасности

Безопасная работа с инструментом возможна только, если Вы внимательно прочитаете настоящую инструкцию по эксплуатации и правила по технике безопасности, и будете строго следовать содержащимся в них указаниям. Перед первым включением получите практические знания.

- Каждый раз перед использованием проверьте исправность прибора, вилки и розетки. При повреждении они должны быть заменены профессионалом.
- Перед любыми работами по обслуживанию машины, во время паузы или если инструмент не используется, выньте вилку из розетки.
- Вилку вставляйте в розетку только при выключенной машине.
- При работе на открытом воздухе использовать только допущенные удлинители.
- Инструмент хранить в зоне, не доступной для детей.
- При шлифовании и зачистке всегда носить защитные очки, защитные перчатки и наушники.
- При работах с резиновым шлифовальным кругом необходимо использовать защиту для рук.
- Обрабатываемую заготовку закреплять в тисках от проскальзывания.
- При шлифовании камня необходимо использовать пылесос с фильтром для пыли. Пылесос должен быть предназначен для отсоса пыли.
- Асбестосодержащие материалы не должны обрабатываться.
- Следить за тем, чтобы при отрезании и шлифовании металла в зоне полета искр не находились легковоспламеняющиеся материалы.
- Для повышения личной безопасности в некоторых случаях рекомендуется использование защитного предохранителя FI (30 мА), например, при большой влажности или при сильном загрязнении проводящей пылью.
- Использовать только оригинальные запчасти BOSCH.

Другие сведения по технике безопасности Вы найдете на прилагаемом листе 1 609 929 150.

Перед работой

Установка защитного кожуха

Надеть защитный кожух 5 на шейку шпинделя 3. Закрытая часть защитного кожуха должна всегда быть обращена к работающему.

Закрепить при помощи винта 6. Положение защитного кожуха может быть приведено в соответствие с необходимостями для удобной работы. Всегда следить за возможностью свободного вращения шлифкруга!

Дополнительная ручка и защита для рук

По соображениям техники безопасности необходимо всегда использовать дополнительную ручку 13.

Дополнительную ручку 13 можно вернуть с левой или правой стороны инструмента. При работе с резиновой шлифовальной тарелкой необходимо использовать защиту для рук 14 (принадлежность). Защита для рук закрепляется на инструменте при помощи дополнительной ручки (см. рисунок).

Установка шлифовального диска

Насадить зажимной фланец 7 на шлифовальный шпиндель 4 (см. рисунок). Насадить шлифовальный круг 8. Навернуть зажимную гайку 9. Удерживать шлифовальный шпиндель при помощи рожкового ключа.

Затянуть зажимную гайку 9 при помощи ключа под два отверстия.

Перед включением машины проверить, легко ли вращается круг.

Проверочный пуск новых шлифовальных кругов

Включить машину на одну минуту без нагрузки. Вибрирующие круги сразу заменить.

Беречь шлифовальные круги от ударов, падений и попадания масла.

Работа

Напряжение источника питания должно соответствовать указанному на табличке инструмента. Инструменты с указанным напряжением 230В можно подключать и к 220В.

Включение и выключение

Включение: Переместить выключатель 10 вперед и нажать впереди для фиксации.

Выключение: Нажать на выключатель 10 - выключатель переместится в исходное положение.

Выбор числа оборотов (Тип 7-115E)

Управляющая электроника

Электроника делает возможной бесступенчатую регулировку числа оборотов для работы согласно материалу, например, по дереву, пластмассе, камню.

Необходимое число оборотов устанавливается при помощи регулятора 12. В таблице дан небольшой обзор для выбора числа оборотов согласно материалу.

Регулировочное колесо	Мин ⁻¹ , около	Применение	Материалы	Инструмент
1	2600	Полирование, тонкое шлифование	Пластмассы, металл	Шерстяной колпак, войлочный полировальный круг, полировальный тканевой круг
2-3	5300-7500	Удаление краски		Шлифовальный лист
3	7500	Зачистка, удаление ржавчины	дерево, металл	Чашечная щетка, шлифовальный лист
4-6	8800-11000	Шлифование	металл, камень	Шлифовальный круг
Б	11000	Обдирочные и отрезные работы	Металл, камень*	Обдирочный отрезной круг, направляющие салазки*

*) при отрезных работах по камню направляющие салазки 19 и пылеотсос обязательны.

Замена инструмента

Перед заменой шлифовальных или чашечных щеток вынуть вилку из розетки!

Шлифовальные круги:

Удерживать шлифовальный шпиндель при помощи рожкового ключа. Ослабить зажимную гайку 9 при помощи ключа под два отверстия. Почистить шлифовальный или отрезной круг, зажимной фланец 7 и зажимную гайку 9.

Резиновая шлифовальная тарелка:

Резиновую шлифовальную тарелку 16 (принадлежность) закрепить вместе с фибровым шлифовальным листом 17 при помощи подходящей круглой гайки 18 на шлифовальном шпинделе 4 (см рисунок).

При работах с резиновой шлифовальной тарелкой необходимо использовать защиту для рук 14 (принадлежность).

Защита для рук крепится вместе с дополнительной ручкой 13 на машине.(см рисунок).

Чашечные щетки:

Чашечную щетку 15 (принадлежность) без применения зажимного фланца 7 и зажимной гайки 9 накрутить прямо на резьбу (M14) шпинделя.

Допустимые рабочие инструменты

Допускается применение рабочих инструментов (шлифовальных и полировальных кругов, щеток и т.д.), которые допускают эксплуатацию при мин. 11000 об./мин. Использовать только армированные фибровым волокном и связанные искусственной смолой отрезные и обдирочные круги, а также резиновые шлифовальные тарелки с допустимой тангенциальной скоростью 80 м/с.

Использовать чашечные щетки (стальная проволока) до макс. Ø60 мм с допустимой тангенциальной скоростью 45 м/с.

Тип	Макс.Ø	Макс. об./мин	число	Макс. скорость	танг.
Армированные фибровым волокном и связанные искусственной смолой отрезные и обдирочные круги	115 мм	13000		80 м/с	
Резиновая шлифовальная тарелка с фибровым шлифовальным листом	115 мм	13000		80м/с	
Чашечные щетки (стальная проволока)	66 мм	12 000		45 м/с	

Никогда не превышать допустимую тангенциальную скорость/количество оборотов, указанных на этикетке рабочих инструментов.

Сведения для работы

Обдирочные работы

Наилучшая производительность при обдирочных работах достигается, если шлифовальный круг держать под углом 30-40° к плоскости шлифования.

Тарелчатый шлифовальный круг (принадлежность)

Тарелчатый шлифовальный круг отслеживает отклонения обрабатываемой плоскости при углах до 15° между осью инструмента и обрабатываемой плоскостью. Таким образом, шлифовальная тарелка всегда плотно прижата к обрабатываемой поверхности. Тарелчатый шлифовальный круг принимает обычные шлифовальные листы с липучим соединением. Он наворачивается прямо на шлифовальный шпиндель инструмента.

Радиально-пластинчатый шлифовальный круг (принадлежность)

При помощи радиально-пластинчатого шлифовального круга можно обрабатывать все материалы. Оптимальный рабочий угол в 10-15° обеспечивает равномерный износ. Срок службы радиально-пластинчатого шлифовального круга во много раз дольше обычного.

При помощи радиально-пластинчатого шлифовального круга можно также лучше обрабатывать неровные поверхности, такие как, например, гофрированные поверхности или профили.

Кроме того, радиально-пластинчатые шлифовальные круги заметно тише в работе и имеют более низкую температуру шлифа. Радиально-пластинчатый шлифовальный круг закрепляется на шлифовальном шпинделе при помощи зажимного фланца и зажимной гайки.

Отрезные работы

При отрезных работах не допускается перекося шлифовальной машины в плоскости реза. Отрезной шлифовальный круг должен оставлять чистый срез.

При отрезных работах по камню необходимо использовать направляющие салазки 19 - они устраняют перекося инструмента или заготовки - и пылесос; см. принадлежности пылесос должен быть предназначен для отсоса каменной пыли.

Для твердого камня лучше всего использовать алмазные круги!

Не допускается обработка асбестосодержащих материалов.

При помощи поставляемого как принадлежности отрезного стола можно делать, например, точные резы стальных труб под углом до 45°.

Быстрозажимная гайка SDS-clic

Установка шлифовального диска с быстрозажимной гайкой SDS-clic фирмы BOSCH (принадлежность)

Очистить зажимной фланец 7 и быстрозажимную гайку 9 от пыли.

Перед установкой проверить быстрозажимную гайку:

Стрелка 23 на верхней стороне должна находиться в пределах индексной марки 22. В случае, если стрелка находится вне пределов индексной марки, то гайку будет невозможно отвернуть от руки. В этом случае необходимо ослабить быстрозажимную гайку при

помощи ключа под два торцевых отверстия, но ни в коем случае не при помощи газового ключа!

Для установки шлифовального круга сначала насадить очищенный зажимной фланец 7, затем шлифовальный круг 8 (согласно рисунку).

Быстрозажимную гайку согласно рисунку (надпись видна) навернуть до упора в шлифовальный круг.

Зафиксировать шлифовальный шпиндель при помощи ключа под два отверстия.

С силой повернуть шлифовальный круг по часовой стрелке согласно рисунку до тех пор, пока быстрозажимная гайка не будет крепко зажата!

Ослабление: Ослабить быстрозажимную гайку поворотом рифленого кольца влево (против часовой стрелки). Крепко зажатую быстрозажимную гайку ослабить при помощи ключа под два торцевых отверстия, но ни в коем случае не при помощи газового ключа!

Примечание: Для шлифовальных чашек, щеток и резиновой шлифовальной тарелки быстрозажимная гайка не применима.

Обслуживание и чистка

Перед любыми работами по обслуживанию инструмента вынуть вилку из розетки.

Инструмент и прорези для вентиляции всегда содержать в чистоте. Если, несмотря на тщательные проверки при изготовлении, инструмент выйдет из строя, его необходимо передать для ремонта в авторизованную сервисную станцию по ремонту электроинструмента BOSCH.

Для решения любых вопросов, а также для поставки запчастей необходимо сообщать 10-значный код для заказа, указанный на табличке инструмента.

Принадлежности	Код для заказа
Защита для рук 14	1 601 329 013
Резиновая шлифовальная тарелка 16 Ø 115 мм	2 608 601 005
Круглая гайка 18	2 603 345 002
Чашечная щетка 15	
стальная проволока Ø 60мм	2 608 614 000
Быстрозажимная гайка	
SDS-clic	1 603 340 031
Тарелчатый шлифовальный круг с липучим соединением Ø 115мм	2 608 601 042
Радиально-пластинчатые шлифовальные круги:	

Зерно 40	2 608 601 011
Зерно 60	2 608 601 012
Зерно 80	2 608 601 013
Защитный кожух с направляющими салазками 19 Ø 115мм	1 607 00 171
Защитный кожух с направляющими салазками и подключением для пылесоса Ø 115мм	2 605 510 066
Отрезной стол TT 23, 20	0 603 999 011
Продольный упор 21	1 607 000 200
Переносной чемоданчик	1 605 438 048
Защитный штекер для мотора	1 604 482 020

Различные шлифовальные инструменты:

Шлифовальные круги и диски, фибровые шлифовальные листы в большом ассортименте.

Прочую информацию о принадлежностях Вы сможете получить у Вашего торговца изделиями BOSCH.

Гарантия

Фирма BOSCH осуществляет гарантийный ремонт, учитывая специфические черты и национальные законы каждой страны, по предъявлению товарного чека.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев, считая с момента продажи.

Повреждения, произошедшие вследствие естественного износа, перегрузки или неправильной эксплуатации, не подлежат гарантийному ремонту.

Повреждения, возникшие из-за некачественного материала или по вине изготовителя, устраняются бесплатно.

Рекламации выставляются торговой организации или сервисной службе электроинструмента фирмы BOSCH.

Сервис и консультационные услуги

Россия:

1. ООО «Роберт Бош»

129515, Москва, ул. Академика Королева, 13

Тел. +7 095 935.88.06

Факс +7 095 935.88.07

2. ООО «Роберт Бош»

198188, Санкт-Петербург, ул.Зайцева, 41

Тел. +7 812 184.13.07

Факс +7 812 184.13.61

Адреса региональных гарантийных сервисных центров указаны в гарантийной карте, выдаваемой при покупке инструмента в магазине.

СЕ Декларация соответствия

Настоящим мы заявляем под собственную исключительную ответственность, что данное изделие соответствует следующим стандартам или нормативным документам: EN 50 144, EN 55 014, EN 60 555, HD 400, в соответствии с положениями директив 73/23/ЕЭС, 89/336/ЕЭС (с 1/96), 89/392/ЕЭС.

СЕ 94

д-р Экерхард Штрётген

(подпись)

д-р Альфред Одендаль

(подпись)

Robert Bosch GmbH
Электроинструменты